



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**BUREAU DE DÉVELOPPEMENT  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**Document 007-F  
7 décembre 2007  
Original: anglais**

6<sup>ÈME</sup> REUNION SUR LES INDICATEURS DES TELECOMMUNICATIONS/TIC DANS LE MONDE, GENEVE, 13-15 DECEMBRE 2007

ORIGINE: STATISTIQUES, UIT

TITRE: Cible a) du SMSI: Les TIC dans les villages

---



## Cible a) du SMSI: Les TIC dans les villages

Michael Minges

Analyste principal de marché  
Telecommunications Management Group, Inc.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Plan d'action du SMSI

### **B Objectifs, buts et cibles**

**6** Fondées sur les objectifs de développement qui ont été approuvés au plan international, notamment ceux de la Déclaration du Millénaire, qui s'appuient sur la coopération internationale, des cibles indicatives peuvent servir de référence globale pour améliorer la connectivité et l'accès aux TIC pour promouvoir les objectifs du Plan d'action, fixés pour 2015. Ces cibles pourront être prises en compte dans l'établissement de cibles nationales, compte tenu des conditions propres à chaque pays:

- a) connecter les villages aux TIC et créer des points d'accès communautaire;

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Commentaires – Cible a) du SMSI

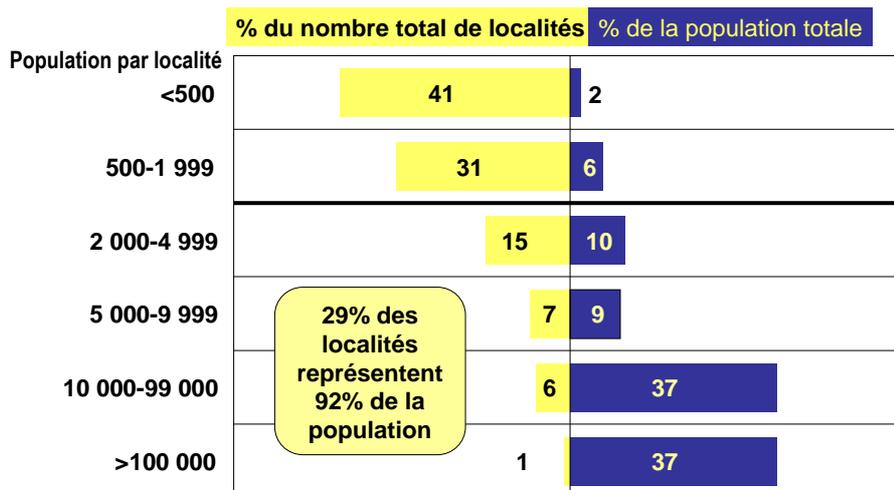
### a) connecter les villages aux TIC et créer des points d'accès communautaire;

- Village = zone rurale
  - Ensemble de maisons et d'autres bâtiments (église, école et quelques magasins) dont la taille est inférieure à celle d'une ville et généralement situé dans la campagne [d'après la définition du Cambridge Advanced Learner's Dictionary]
- Village comme unité de mesure
  - La quasi-totalité des systèmes statistiques nationaux ne diffuse pas les données de cette façon
- "Connecter les villages aux TIC"
  - Les TIC ne sont pas définies
  - Le nombre précis de villages à connecter n'est pas précisé ...
- "Points d'accès communautaire"
  - Ne sont pas définis dans le Plan d'action

Rares sont les pays qui fournissent des informations précises ...

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Répartition de la population par localités



Source: Adapté de Jordan Population & Housing Census 2004.

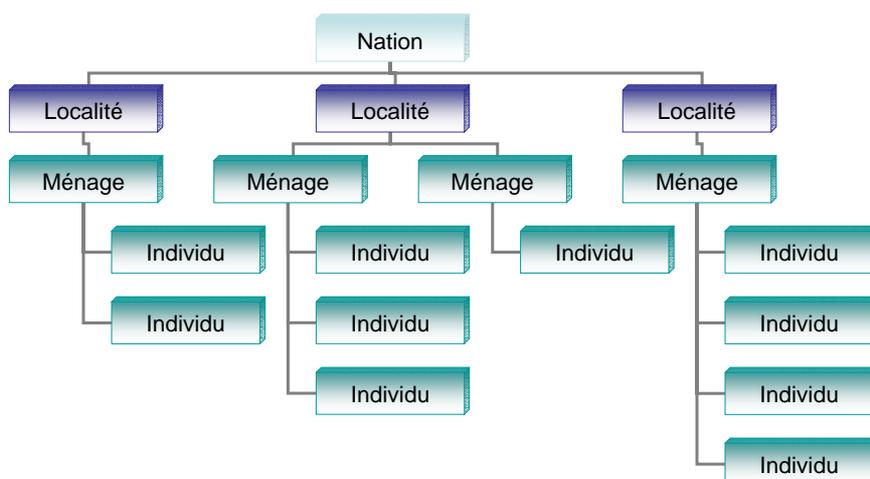
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Villages

- Rares sont les pays qui publient sans difficulté des données sur le nombre de villages
- Les informations sur les divisions administratives s'arrêtent au niveau de la "région/Etat"
- Pas de définition précise du village qui signifie "zone rurale", mais la définition des zones rurales varie à l'intérieur des pays et entre les pays

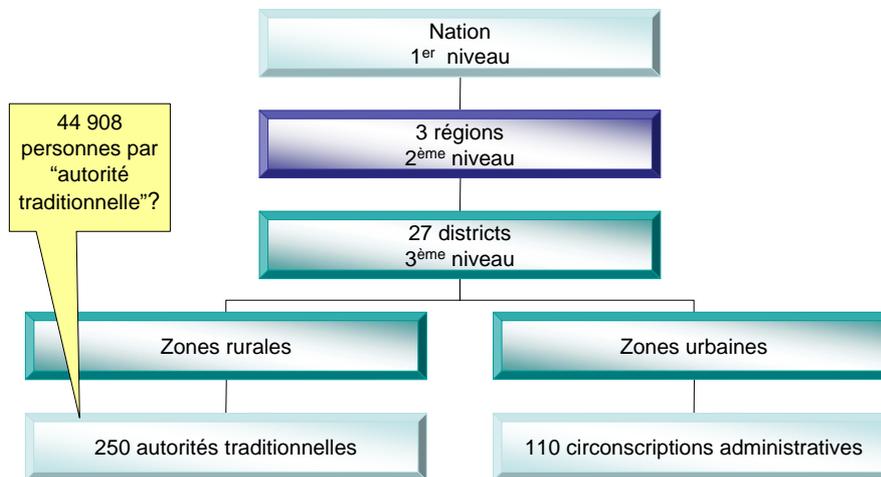
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Niveaux de mesure



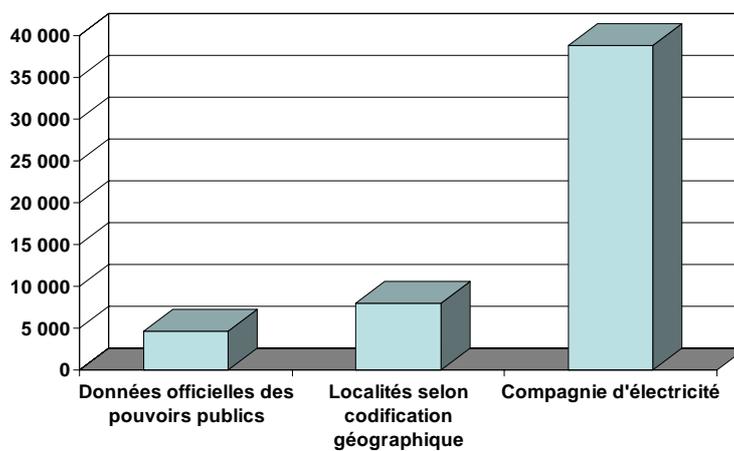
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Hiéarchies spatiales au Malawi



Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Comptage des localités selon les pays



Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Comparaison entre les définitions de l'expression "zone urbaine"

- Pour 105 pays, les données concernant les zones urbaines sont fondées sur des critères **administratifs** et s'arrêtent aux limites de l'Etat ou des capitales provinciales, municipalités ou autres juridictions locales; pour 83 pays, il s'agit là de la seule méthode pour distinguer les zones urbaines des zones rurales.
- 100 pays définissent les villes par **taille de population ou densité de population**, avec au minimum des concentrations comprises à peu près entre 200 et 50 000 habitants; c'est le seul critère utilisé par 57 pays pour définir une zone urbaine.
- 25 pays identifient des caractéristiques **économiques** comme étant importantes mais non exclusives pour définir les villes; en général, la proportion de main-d'oeuvre employée dans les activités non agricoles.
- 18 pays tiennent compte, dans leur définition, de l'**infrastructure urbaine** disponible, y compris l'existence de rues goudronnées, de systèmes de distribution d'eau, d'égout ou d'électricité.
- 25 pays ne donnent **aucune définition** de l'expression "zone urbaine".
- 6 pays considèrent que **toute leur population** est une population urbaine.

[http://www.scorus2006.ae.wroc.pl/modules/Downloads/presentations/Markandey\\_Rai.pdf](http://www.scorus2006.ae.wroc.pl/modules/Downloads/presentations/Markandey_Rai.pdf)

## Méthode du comptage des villages

- Certains pays disposent de données administratives officielles sur le nombre de villages
- Sources secondaires pour déterminer le nombre de villages (par exemple, compagnie d'électricité enquêtes sur la santé, etc.)
- Zones prises en compte dans le recensement
- Journal en ligne des localités selon codification géographique
- Estimation fondée sur la taille moyenne des villages par région

## Chiffres globaux de la démographie dans le monde

Sources: UIT, à partir de données nationales, PNUD et estimations de l'UIT

|   | Population (millions) | Population rurale (%) | Population rurale (millions) | Nombre de localités (milliers) | Taille       |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>Pays en développement</b>                                | <b>5 108</b>          | <b>56%</b>            | <b>2 850</b>                 | <b>2 961</b>                   | <b>1 826</b> |
| Asie de l'Est et Pacifique                                  | 1 717                 | 58%                   | 1 000                        | 956                            | 1 795        |
| Europe et Asie centrale                                     | 446                   | 33%                   | 148                          | 285                            | 2 841        |
| Amérique latine et Caraïbes                                 | 529                   | 21%                   | 113                          | 349                            | 1 645        |
| Moyen-Orient et Afrique du Nord                             | 308                   | 42%                   | 129                          | 107                            | 2 961        |
| Asie du Sud   | 1 354                 | 72%                   | 977                          | 868                            | 1 560        |
| Afrique subsaharienne                                       | 754                   | 64%                   | 484                          | 396                            | 1 904        |
| <b>Pays développés</b>                                      | <b>1 013</b>          | <b>22%</b>            | <b>228</b>                   | <b>248</b>                     | <b>4 092</b> |
| <b>Monde</b>  | <b>6 145</b>          | <b>50%</b>            | <b>3 102</b>                 | <b>3 059</b>                   | <b>2 009</b> |
| <b>Pays en développement en % de la population mondiale</b> | <b>84%</b>            |                       | <b>93%</b>                   | <b>92%</b>                     |              |

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Les TIC dans les villages

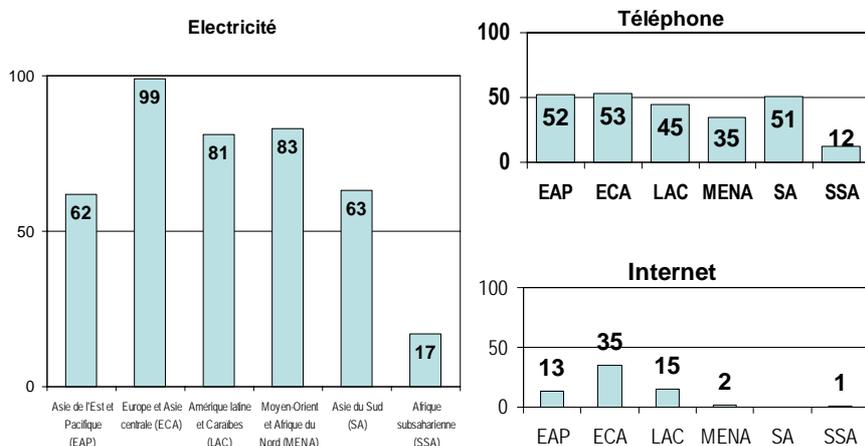
- Les TIC ne sont pas définies dans le Plan d'action
- Pour cette étude, tenir compte de l'accès au téléphone fixe pour les localités
- Tenir compte aussi de l'électricité
- "Créer des points d'accès communautaires": n'est pas défini dans le Plan d'action. Toutefois, l'UIT a réalisé des travaux novateurs dans ce domaine et un partenaire a identifié l'indicateur suivant:
  - A10: Pourcentage de localités dotées de centres d'accès public à l'Internet (PIAC) par nombre d'habitants (zones rurales/urbaines)

Mêmes problèmes que pour les localités: rares sont les pays qui recueillent ce type d'information ou les soumettent selon le format requis.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Les TIC dans les localités

Pourcentage de localités avec (moyenne simple, année la plus récente)



Source: UIT, d'après des données administratives fournies par des pays.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Pérou



### Nombre de points d'accès public à l'Internet (PIAP)

|              | Localité par taille | Nombre de localités | Population        | Localité avec PIAP | Population desservie par des PIAP | % avec PIAP |            |
|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
|              |                     |                     |                   |                    |                                   | Localité    | Population |
| Zone urbaine | >500 000            | 1                   | 582 975           | 1                  | 582 975                           | 100%        | 100%       |
|              | 50 000-499 999      | 122                 | 12 501 916        | 88                 | 9 212 782                         | 72%         | 74%        |
|              | 10 000-49 999       | 228                 | 3 891 678         | 153                | 3 100 222                         | 67%         | 80%        |
|              | 2 500-9 999         | 255                 | 1 259 256         | 126                | 553 183                           | 49%         | 44%        |
| Zone rurale  | 1 000-2 499         | 565                 | 831 928           | 75                 | 86 548                            | 13%         | 10%        |
|              | 500-999             | 1 933               | 1 273 209         | 67                 | 40 002                            | 3%          | 3%         |
|              | 100-499             | 19 809              | 4 292 805         | 462                | 135 093                           | 2%          | 3%         |
|              | <100                | 46 194              | 1 290 252         | 48                 | 2 812                             | 0 1%        | 0 2%       |
|              | <b>Total</b>        | <b>69 107</b>       | <b>25 924 019</b> | <b>1 020</b>       | <b>13 713 617</b>                 | <b>1%</b>   | <b>53%</b> |

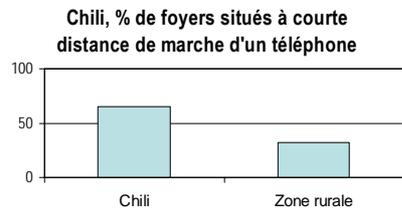
Source: OSIPTEL, El Acceso Comunitario a las TICs (2004).

29% de la population âgée de 6 ans ou plus utilise l'Internet, 75% de la population a accès à l'Internet à partir d'un emplacement public.

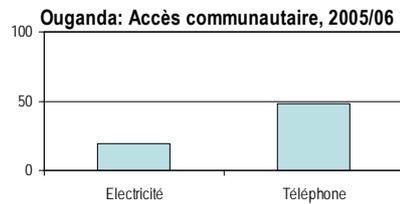
46% à Lima, 37% dans d'autres zones urbaines et 8% en zones rurales. Source: INE avril-juin 2007.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

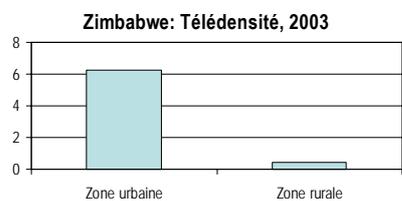
## Autres façons de mesurer l'accès



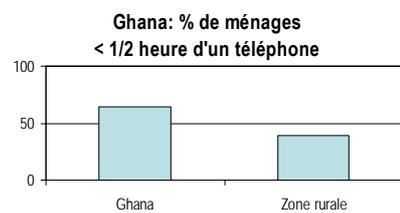
Source: SUBTEL.



Source: UBOS National Household Survey.



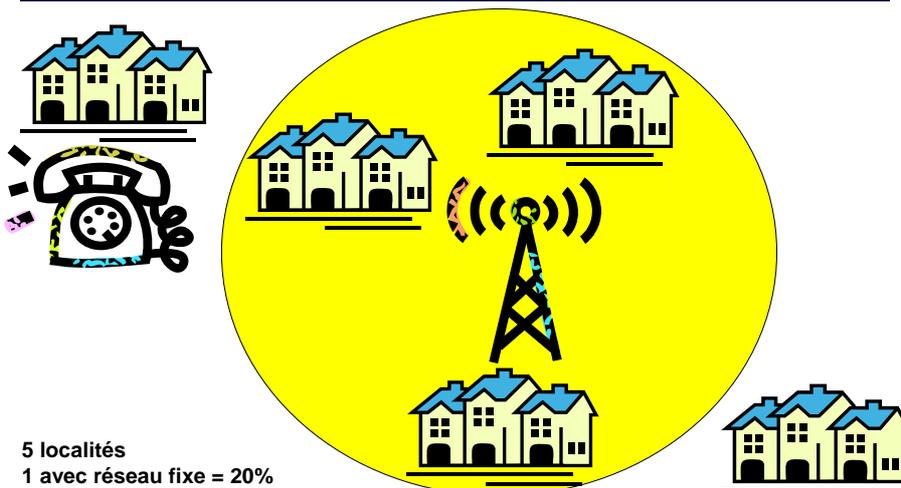
Source: POTRAZ.



Source: Ghana 2003 CWIQ Survey Report.

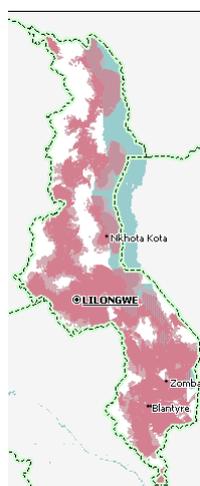
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Différence spatiale entre réseau fixe et réseau mobile



Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Couverture mobile et foyers de population



### Malawi

Couverture de la population par communications mobiles:

Total (TC): 93%

Zone rurale (RC): 92%

Population:

Total (TP): 12,7 millions

Zone urbaine (UP): 1,5 million

Zone rurale (RP): 11,2 millions

Couverture de la population rurale =

$$(TC \times TP - UP) / RP =$$

$$93\% \times 12,7 \text{ m} - 1,5 \text{ m} = 10,3 \text{ m}$$

$$10,3 / 11,2 \sim 92\%$$

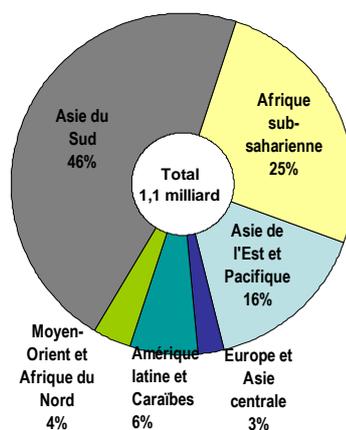
Source: WinRock National Statistical Office of Malawi, GSMA, maplibrary.

## Couverture de la population rurale par des communications mobiles

Couverture de la population par des communications mobiles, 2006 (%)

|                                 | Total     | Zone rurale |
|---------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Pays en développement</b>    | <b>76</b> | <b>62</b>   |
| Asie de l'Est et Pacifique      | 89        | 83          |
| Europe et Asie centrale         | 90        | 83          |
| Amérique latine et Caraïbes     | 87        | 41          |
| Moyen-Orient et Afrique du Nord | 79        | 69          |
| Asie du Sud                     | 62        | 47          |
| Afrique subsaharienne           | 57        | 42          |

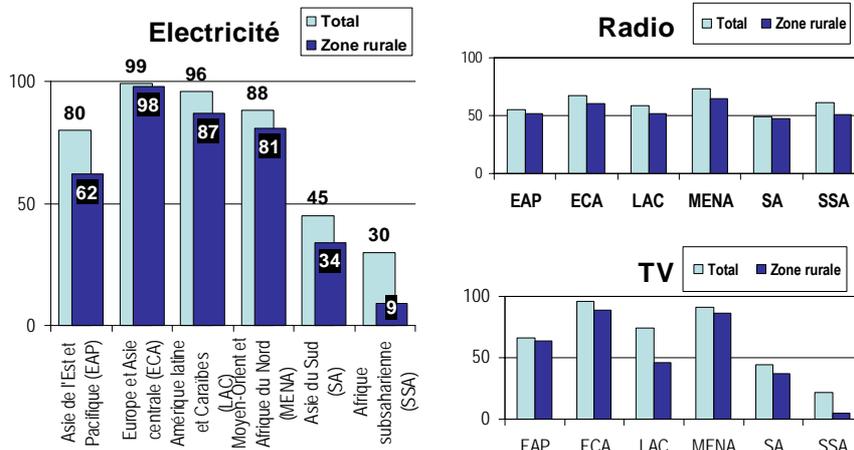
Population rurale non desservie par des signaux de téléphonie mobile



Source: UIT, d'après des données fournies par des régulateurs, des opérateurs, la Banque mondiale et calculs de l'UIT.

# Les TIC dans les ménages

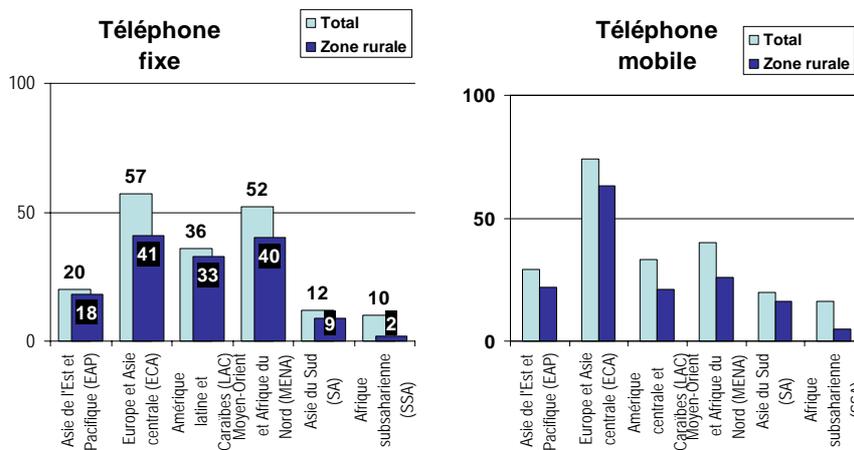
Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):



Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

# Les TIC dans les ménages

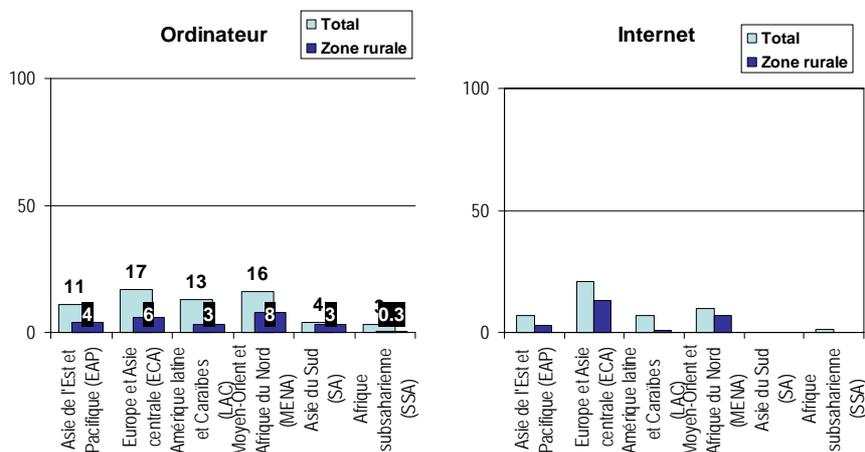
Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):



Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

## Les TIC dans les ménages

Pourcentage de ménages avec (moyenne simple, année la plus récente):

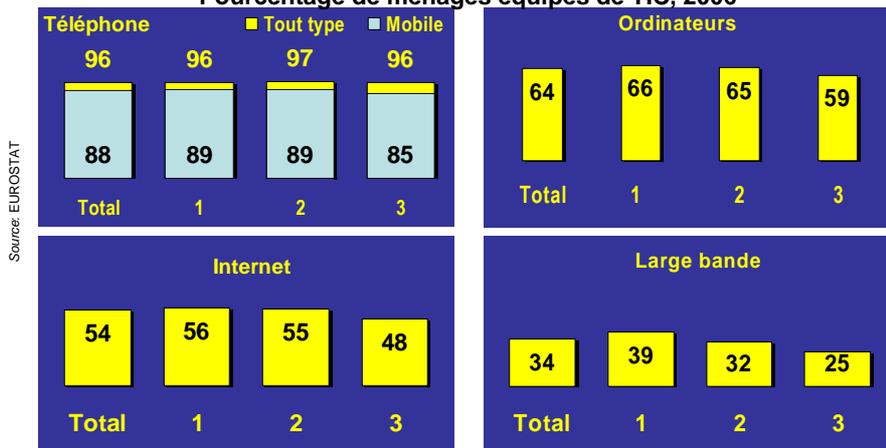


Source: UIT, d'après des enquêtes nationales réalisées auprès des ménages.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Zone urbaine/rurale dans l'UE

Pourcentage de ménages équipés de TIC, 2006



Source: EUROSTAT

- 1 Ménages vivant dans des zones très peuplées (au moins 500 habitants/km<sup>2</sup>)
- 2 Ménages vivant dans des zones moyennement urbanisées (entre 100 et 499 habitants/km<sup>2</sup>)
- 3 Ménages vivant dans des zones faiblement peuplées (moins de 100 habitants/km<sup>2</sup>)

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

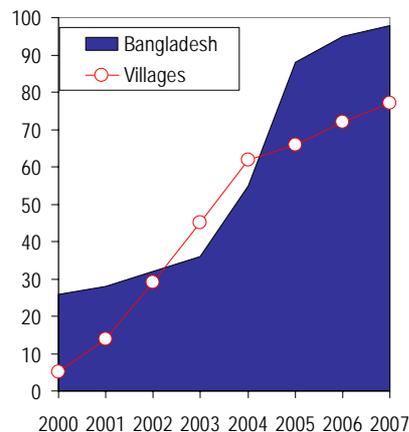
## Stratégies réglementaires

- Objectifs en termes d'octroi de licences de la couverture mobile
- Concurrence
- Programmes de publiphones dans les villages
- Enchères de subventions inversées
- Programmes d'administration publique en ligne

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

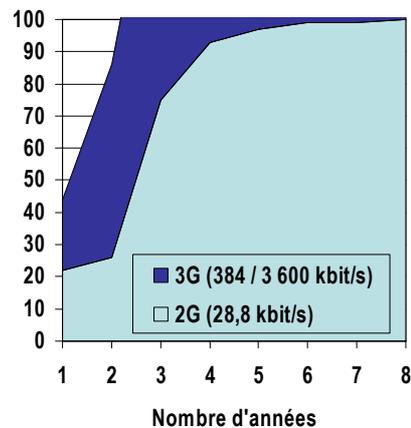
## Tendances de la couverture mobile

### Bangladesh



Source: Grameen, nos propres estimations.

### Japon



Source: DoCoMo.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007



## La demande

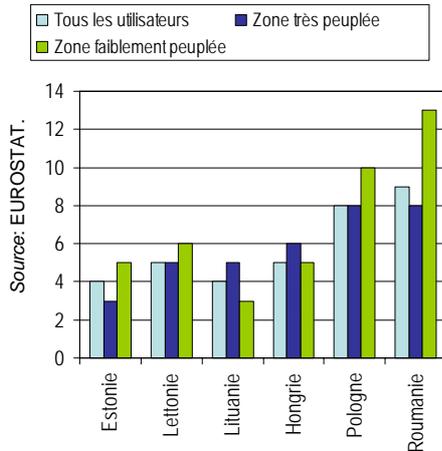
- Infrastructure disponible?
- Il est important de voir comment elle est utilisée, en particulier dans les zones rurales
- Un partenaire a identifié l'indicateur suivant:
  - HH9 Site d'utilisation personnelle de l'Internet au cours des 12 derniers mois:
    - a) à domicile
    - b) au travail
    - c) à l'école
    - d) au domicile d'une autre personne
    - e) point d'accès communautaire à l'Internet (la dénomination précise varie en fonction des pays)
    - f) point d'accès commercial à l'Internet (la dénomination précise varie en fonction des pays)
    - g) autres

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

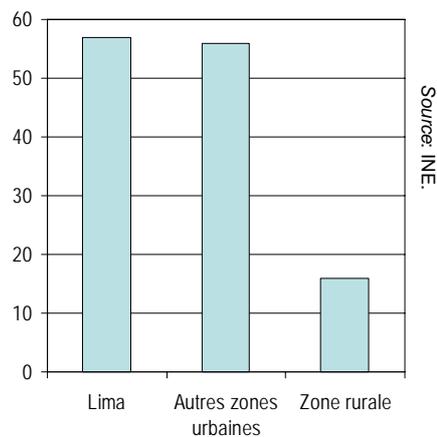


## Utilisation des cafés Internet

% d'internautes ayant utilisé un café Internet au cours des 3 derniers mois, 2006



% de foyers dont des membres ont utilisé un café Internet, avril-juin 2007



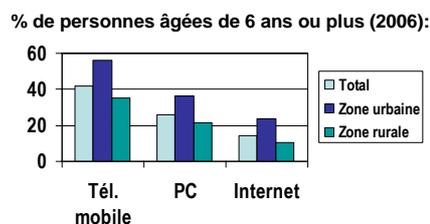
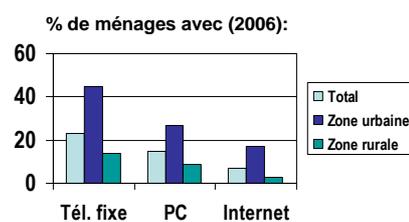
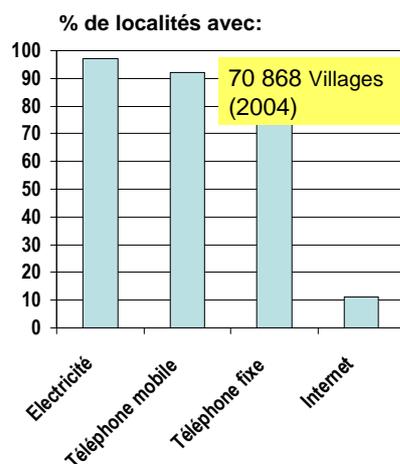
Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Recommandations & conclusions

- L'organisme public chargé des TIC compile les informations existantes
  - Souvent disponibles auprès de l'Office national des statistiques mais leur emploi n'est pas facile (par exemple):
    - Langue utilisée
    - Données partielles
    - Localisation difficile
- Les données relatives aux localités devraient être ventilées en fonction de la population
- Couverture mobile ventilée par technologie
- Autres cibles du SMSI

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

## Thaïlande



Source: National Statistics Office, AIS, SRRU.

Les TIC dans les villages Réunion pour les indicateurs des télécommunications/TIC dans le monde Décembre 2007

**Fin**

minges@tmgtelecom.com

